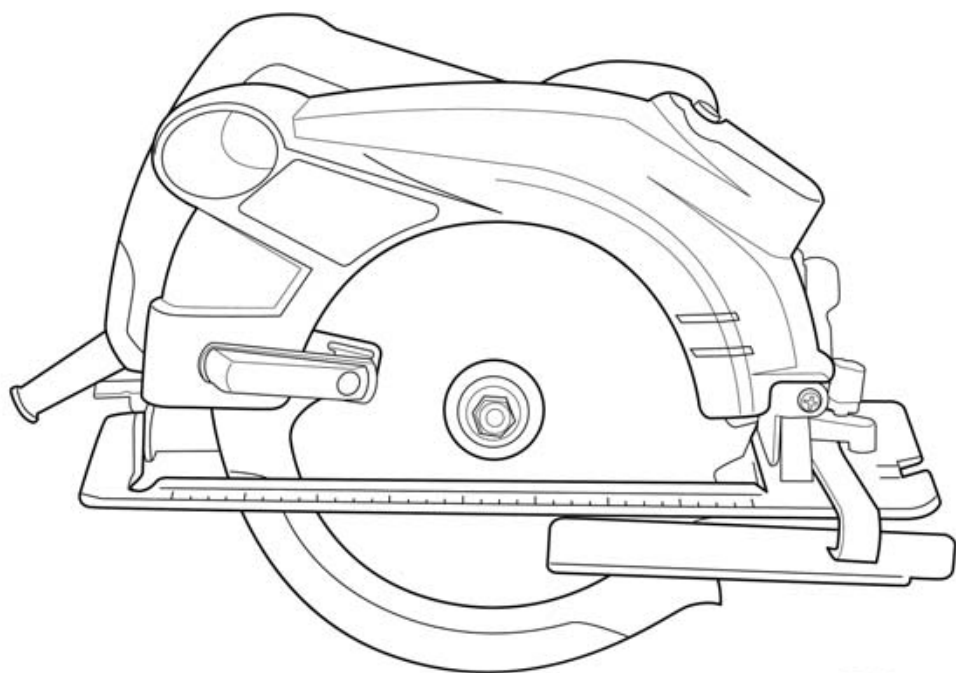


# TITAN®



## SAFETY AND OPERATING MANUAL

V5.0

Original instructions

**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**

# TITAN®

**Congratulations on your purchase of a TITAN power tool from Titan Power Tools (UK) Ltd. We want you to continue getting the best performance from it so this handbook includes information on safety, handling and care. Please retain this handbook in case you need to refer to any of the information in the future.**

**Your TITAN power tool comes with a 2 year guarantee, so should it develop a fault within this period contact your retailer.**

## **GUARANTEE**

This **TITAN** product carries a guarantee of 2 years. If your product develops a fault within this period, you should, in the first instance contact the retailer where the item was purchased.

This guarantee specifically excludes losses caused due to:

- Fair wear and tear
- Misuse or abuse
- Lack of routine maintenance
- Failure of consumable items (such as batteries)
- Accidental damage
- Cosmetic damage
- Failure to follow manufacturer's guidelines
- Loss of use of the goods

This guarantee does not affect your statutory rights. This guarantee is only valid in the UK.

For any enquiries relating to the guarantee please refer to your retailer.

## GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS



**WARNING!** Read all safety warnings designated by the symbol  and all instructions.



**WARNING!** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

**Save all warnings and instructions for future reference.**

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

### 1. Work area safety

**a. Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

**b. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

**c. Keep children and bystanders away while operating a power tool.**

Distractions can cause you to lose control.

### 2. Electrical safety

**a. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.**

Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

**b. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

**c. Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

**d. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

**e. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

**f. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

### 3. Personal safety

**a. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

**b. Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

**c. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**

**d. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

**e. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.

**f. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

**g. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

#### **4. Power tool use and care**

**a. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

**b. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

**c. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

**d. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

**e. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

**f. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

**g. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

#### **5. Service**

**a. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## SAFETY INSTRUCTION FOR YOUR CIRCULAR SAW WITH INNER PENDULUM GUARD

- a. Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** If saw is accidentally dropped, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other parts, in all angles and depths of cut.
- b. Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a build-up of debris.
- c. Lower guard should be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise lower guard by retracting handle and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- d. Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for blade to stop after switch is released.



### DANGER!

- a. Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.** If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
- b. Do not reach underneath the work-piece.** The guard cannot protect you from the blade below the work-piece.
- c. Adjust the cutting depth to the thickness of the work-piece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the work-piece.
- d. Never hold piece being cut in your hands or across your leg. Secure the work-piece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimise body exposure, blade binding, or loss of control.
- e. Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.
- f. When ripping always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduce the chance of blade binding.
- g. Always use blades with correct size and shape of arbor holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
- h. Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

## FURTHER SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL SAWS

Causes and operator prevention of kickback:

- Kickback is a sudden reaction to pinched, bound or misalign saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the work-piece toward the operator;
- When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator;
- If the blade becomes twisted or misalign in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**

Kickback is the result of saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- a. Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
- b. When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Switch off and disconnect the power supply then investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- c. When restarting a saw in the work-piece, centre the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material.** If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the work-piece as the saw is restarted.
- d. Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** Large tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
- e. Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- f. Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.
- g. Use extra caution when making a "plunge cut" into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

## **ADDITIONAL SAFETY RULES FOR YOUR CIRCULAR SAW**

- 1.** Always wear a dust mask, hearing protection and eye protection.
- 2.** Only use saw blades recommended in the specification.
- 3.** Always wear gloves when handling saw blades and rough material. Saw blades shall be carried in a holder whenever practicable.
- 4.** Fully unwind cable drum extension to avoid potential overheating.
- 5.** When an extension cable is required you must ensure it has the correct ampere rating for your power tool and is in a safe electrical condition.
- 6.** Ensure your mains supply voltage is the same as indicated on the rating plate.
- 7.** Your circular saw is a hand held tool, do not clamp your circular saw.
- 8.** Before cutting, check the cutting line is free of nails, screws, etc.
- 9.** Do not cut small workpieces with a circular saw.
- 10.** Only make cuts with the blade direction downwards, never upwards or at the side.
- 11.** Only Use blades that have a rated speed higher than the power tools no load speed.
- 12.** Never remove the guard system. Never use the saw if the guard system does not function correctly. Never lock the moving guard open. The guard must move freely.
- 13.** Never use saw blades made from high speed steel(HSS).
- 14.** Always check walls, floors and ceilings to avoid hidden power cable and pipes.
- 15.** After long working periods external metal parts and accessories could be hot.
- 16.** Do not cut material containing asbestos.
- 17.** Do not use metal or stone saw blades. Only use wood saw blades.
- 18.** Do not use circular saw to cut tree limbs or logs.

19. Do not use any abrasive wheels.
20. Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.
21. Instructions to avoid overheating of the blade tips:
  - a. Use only the recommended blades according to the type of materials you want to cut.
  - b. Always respect the maximum speed indicated on the saw blade.
  - c. Never use damaged or dull blades.
  - d. Use the provided blade to cut wood only, never cut metal or plastics.
  - e. Overheating may happen if you use the blade during a long period of time. Take around 15 minutes pauses to let the blade cooling down.

## GENERAL SAFETY WARNINGS FOR LASER

The laser device fitted to this tool is class 2 with a maximum radiation of 1mW and 650nm wavelength. These lasers do not normally present an optical hazard although staring at the beam may cause flash blindness



LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT  
Laser <1mW  
Wavelength: 650nm  
EN 60825-1: 2007

Do not stare directly at the laser beam. A hazard may exist if you deliberately stare into the beam, please observe all safety rules as follows:

1. The laser shall be used and maintained in accordance with the manufacturer's instructions.
2. Never aim the beam at any person or an object other than the work piece.
3. The laser beam shall not be deliberately aimed at another person and shall be prevented from being directed towards the eye of a person for longer than 0.25 seconds.
4. Always ensure the laser beam is aimed at a sturdy work piece without reflective surfaces, e.g wood or rough coated surfaces are acceptable. Bright shiny reflective sheet steel or similar is not suitable for laser applications as the reflective surface may direct the laser beam back at the operator.
5. Do not change the laser device with a different type. Repairs must be carried out by the manufacturer or an authorised agent.
6. **CAUTION!** Use of controls or adjustments other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

## HEALTH ADVICE

**WARNING!** Some dust particles created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction jobs contain chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

Lead from lead-based paints.

Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products.

Arsenic and chromium from chemically treated timber.

Your risk from these exposures varies, depending upon how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:

Work in a well ventilated area.

Work with approved safety equipment, such as those dust masks that specially designed to filter out microscopic particles and use the dust extraction facility at all time.

- Wear ear protectors when using this tool. Exposure to noise can cause hearing loss.

**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**

## **ADDITIONAL SAFETY WARNING FOR CONSTRUCTION DUST**

The updated Control of Substances Hazardous to Health Regulations 1st October 2012 now also targets to reduce the risks associated with silica, wood and gypsum dusts.

Construction workers are one of the at-risk groups within this because of the dust that they breathe: silica dust is not just a nuisance; it is a real risk to your lungs!

Silica is a natural mineral present in large amounts in things like sand, sandstone and granite. It is also commonly found in many construction materials such as concrete and mortar. The silica is broken into very fine dust (also known as Respirable Crystalline Silica or RCS) during many common tasks such as cutting, drilling and grinding

Breathing in very fine particles of crystalline silica can lead to the development of:

Lung cancer

Silicosis

Chronic Obstructive Pulmonary Disorder (Chronic obstructive pulmonary disease (COPD))

And breathing in fine particles of wood dust can lead to the development of Asthma

The risk of lung disease is linked to people who regularly breathe construction dust over a period of time, not on the odd occasion.

To protect the lung, the COSHH Regulations sets a limit on the amount of these dusts that you can breathe (called a Workplace Exposure Limit or WEL) when averaged over a normal working day. These limits are not a large amount of dust: when compared to a penny it is tiny – like a small pinch of salt:

This limit is the legal maximum; the most you can breathe after the right controls have been used.

How to reduce the amount of dust?

1 Reduce the amount of cutting by using the best sizes of building products.

2 Use a less powerful tool e.g. a block cutter instead of angle grinder.

3 Using a different method of work altogether – e.g. using a nail gun to direct fasten cable trays instead of drilling holes first.

Please always work with approved safety equipment, such as those dust masks that specially designed to filter out microscopic particles and use the dust extraction facility at all time.

For more information please see the HSE website:

<http://www.hse.gov.uk/construction> or <http://www.hse.gov.uk/pubns/cis69.pdf>

## **VIBRATION**

The European Physical Agents (Vibration) Directive has been brought in to help reduce hand arm vibration syndrome injuries to power tool users. The directive requires power tool manufacturers and suppliers to provide indicative vibration test results to enable users to make informed decisions as to the period of time a power tool can be used safely on a daily basis and the choice of tool.

Further Advice can be found at [www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)




Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 60745:	
Sawing	Vibration emission value $a_h = 2.173\text{m/s}^2$
	Uncertainty $K = 1.5\text{m/s}^2$

The declared vibration emission value should be used as a minimum level and should be used with the current guidance on vibration.  
Calculating the actual period of the actual period off use can be difficult and the HSE website has further information.

The declared vibration emission been measured in accordance with a standardised test stated above and may be used to compare one tool with another

The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

 **Warning:** The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used dependant on the following examples and other variations on how the tool is used:-

How the tool is used and the materials being cut.


The tool being in good condition and well maintained.

The use the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.

The tightness of the grip on the handles.

And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

**This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed.**

 **Warning:** identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).Note The use of other tools will reduce the users' total working period on this tool.

Helping to minimise your vibration exposure risk.

ALWAYS use sharp blades.

Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate).

Avoid using tools in temperatures of 10°C or less.

Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a number of days.

Health Surveillance

All employees should be part of an employer's health surveillance scheme to help identify any vibration related diseases at an early stage, prevent disease progression and help employees stay in work.

**Double insulation:** 

The tool is double insulated. This means that all the external metal parts are electrically insulated from the mains power supply. This is done by placing insulation barriers between the electrical and mechanical components making it unnecessary for the tool to be earthed.

**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**

**Important note:**

Be sure the supply is the same as the voltage given on the rating plate. The tool is fitted with a two-core cable and plug.

Remove the mains plug from socket before carrying out any adjustment or servicing.

**SYMBOLS**

Read the manual



Warning



Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.



Wear ear protection



Wear dust mask



Wear eye protection



Double insulation



Laser radiation



Do not stare into beam

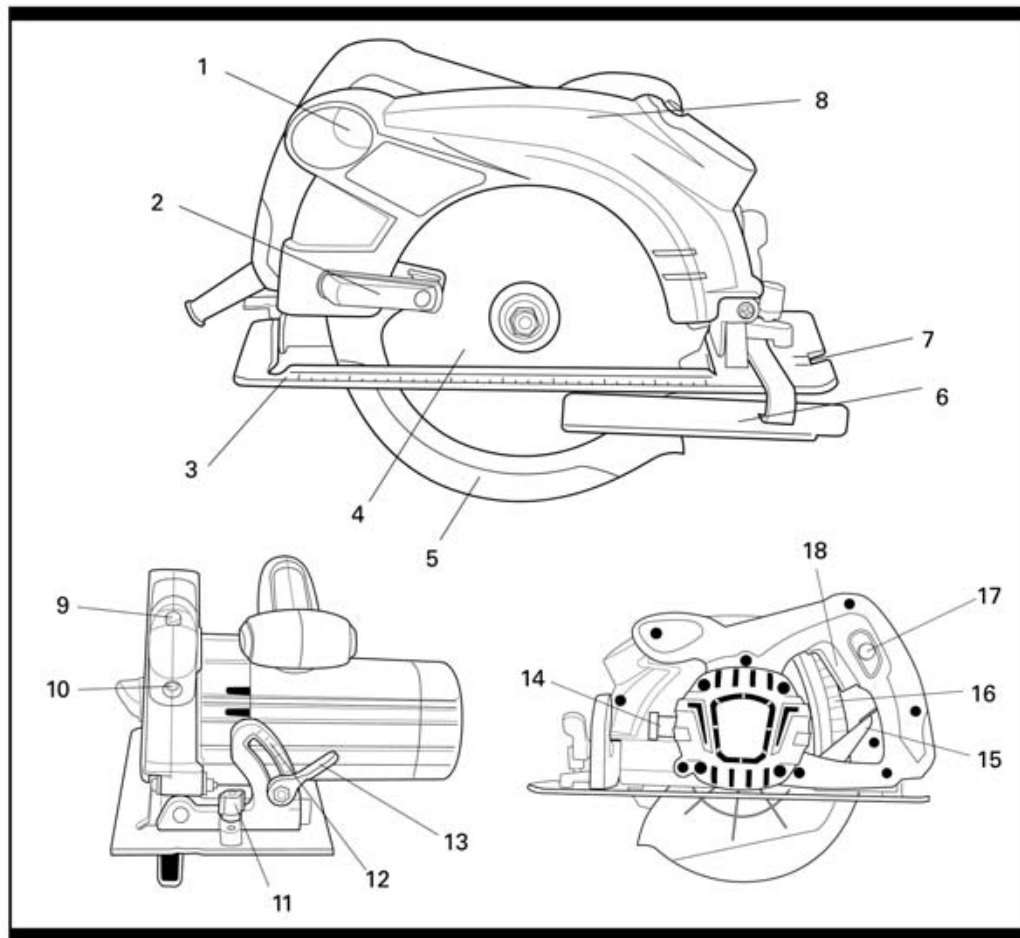


Conformity to CE directive

yyWxx

Manufacturing date code:

Year of manufacturing (20yy) and week of manufacturing (Wxx).



**1 DUST EXTRACTION OUTLET**

**2 LOWER GUARD LEVER**

**3 BASE PLATE**

**4 SAW BLADE**

**5 LOWER BLADE GUARD**

**6 PARALLEL GUIDE**

**7 CUTTING GUIDE NOTCH**

**8 FIXED GUARD**

**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**

**9 LASER ON/OFF SWITCH**

**10 LASER**

**11 PARALLEL GUIDE LOCK**

**12 BASE PLATE ANGLE SCALE**

**13 BASE PLATE BEVEL LOCK**

**14 SPINDLE LOCK BUTTON**

**15 DEPTH OF CUT ADJUSTMENT LEVER**

**16 DEPTH OF CUT SCALE**

**17 LOCK OFF BUTTON**

**18 SAFETY ON/OFF SWITCH**

## **TECHNICAL DATA**

Voltage:	230-240V~ 50Hz
Input power:	1500W
No-load speed:	5000rpm
Blade diameter:	190mm
Blade bore:	16mm
Protection class:	II
Max. depth of cut:	
90 degree:	66mm
45 degree:	47mm
Machine weight:	4.2kg

## **LASER INFORMATION**

Laser class:	Class 2
Wavelength:	650nm
Output power:	≤ 1mW
Energy source:	built in transformer

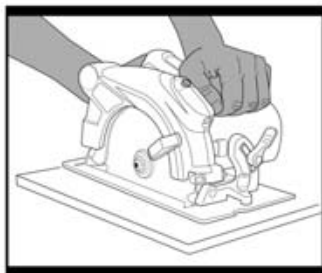
## **NOISE AND VIBRATION DATA**

A weighted sound pressure	92,5dB(A) / KpA: 3dB(A)
A weighted sound power	103,5dB(A) / KwA: 3dB(A)
Wear ear protection when sound pressure is over	80dB

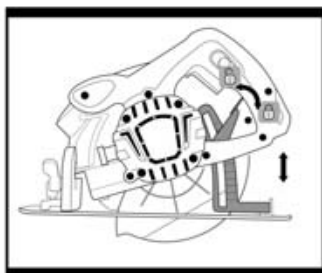
## **ACCESSORIES**

<b>Hex Key</b>	<b>1pc</b>
<b>Parallel guide</b>	<b>1pc</b>
<b>Blade</b>	<b>1pc</b>

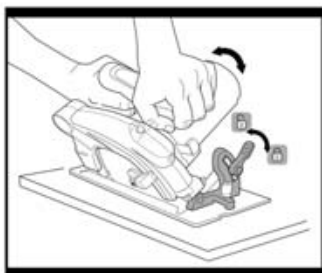
**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**



**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**

## OPERATIONS INSTRUCTIONS



**Note:** Before using the tool, read the instruction book carefully.

### INTENDED USE

This circular saw shall be used for cutting wood or similar materials. Other uses for the tool will lead to the damage of the tool and a series of dangers to the operator. This tool is intended for DIY home use or occasional professional use.

#### 1. SAFETY ON/OFF SWITCH

Your switch is locked off to prevent accidental starting. Depress lock off button (17) then pull the on/off switch (18) and release lock off button (17). Your switch is now on. To switch off just release the on/off switch.

#### 2. HAND GRIP POSITION (Fig. 1)

Always hold your saw firmly with both hands when operating.

#### 3. DEPTH OF CUT ADJUSTMENT (Fig. 2)

Hold the circular saw with the rear part facing against you. Lift up the depth adjustment lever (15) to loose it. Hold the base plate at the rear position and lift up the saw body until the blade is at the right depth. Use the depth scale (16) to determine the cutting depth. Push the depth locking lever (15) down to lock it securely.

**NOTE:** Always use the correct blade depth setting. The correct blade depth setting for all cuts should not be more than a full tooth of the blade teeth below the material being cut. Allowing more depth will increase the chance of kickback and result in a rough cut.

#### 4. BASE PLATE ANGLE ADJUSTMENT

(Fig. 3)

Adjusting the angle of the base plate enables bevel cutting. Loosen the base plate bevel lock button (13) and rotate the base plate to set the bevel angle using the angle scale (12). Then clamp the base plate position using the bevel lock (13). Finally, check the angle and ensure the base plate is firmly clamped. Do not use the depth of cut scale when making bevel cuts due to possible inaccuracy.

## 5. PARALLEL GUIDE ADJUSTMENT (Fig. 4)

Parallel guide can be used for making cuts parallel to a work piece edge at a chosen distance. Slide the parallel guide arm through the slot and tighten the screw (11) to lock it into position.

This guide can be used from both sides of the base plate.

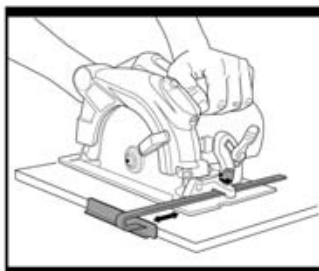


Fig. 4

## 6. LASER GUIDE (Fig. 5)

Mark the line of the cut on the workpiece first. Adjust the depth of cut and bevel angle as required and rest the front edge of the base on the workpiece. Only turn the laser on when you are ready to start cutting. Switch on the laser beam by pressing the laser switch button(9). Align the laser beam with the line on the workpiece. Start your cut carefully, keep the laser beam aligning with the marked cut line.

Always turn the laser off when not cutting.

**Warning:** Before proceeding to use the laser line system, ensure that the Additional Safety Rules for Laser Lights section is read and fully understood.

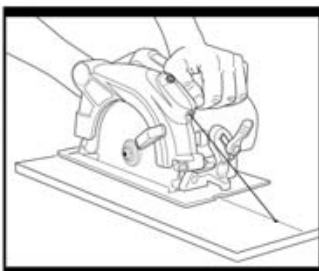


Fig. 5

## 7. CHANGING A SAW BLADE (Fig. 6)

Switch Off and unplug from power supply. Press the spindle lock button (14), and use the Hex key provided to remove the blade bolt and outer flange. Rotate lower blade guard (5) clockwise and hold open using the lower blade guard lever (2) whilst changing the saw blade.

Ensure the blade bore is located on the inner flange and the blade direction arrow points in the same direction as the fix guard arrow. Check the blade surface and flanges are clean. Press the spindle lock (14) again and re-fit the outer flange over spindle flats, and tighten bolt.

Check the blade is securely clamped.

**WARNING:** blade teeth are very sharp and wear gloves. For best cutting results ensure you use a saw blade suited to the material and cut quality you need.

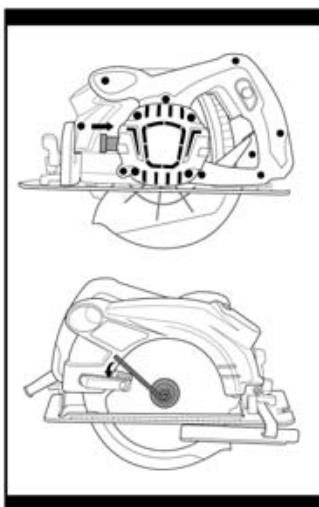


Fig. 6

## **WORKING HINTS FOR YOUR CIRCULAR SAW**

If your power tool becomes too hot, run no load for 2-3 minutes to cool the motor. Avoid prolonged usage at very low speeds. Always use a blade suited to the material and material thickness to be cut. The quality of cut will improve as the number of blade teeth increases. Always ensure that the work-piece is firmly held or clamped to prevent movement. Support large panels close to the cut line. Any movement of the material may affect the quality of the cut. The blade cuts on the upward stroke and may chip the uppermost surface or edges of your work piece. When cutting, ensure your uppermost surface is a non- visible surface when your work is finished.

## **MAINTENANCE**

**Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.**

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance. There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

## **ENVIRONMENTAL PROTECTION**



Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice. For further information visit [www.recyclemore.co.uk](http://www.recyclemore.co.uk)



## UK PLUG REPLACEMENT

The fuse in the main plug of your power tool should always be replaced with one of identical rating.

Check the voltage given on your power tool matches the supply voltage.

The power tool is supplied with a fitted plug, however if you should need to fit a new plug follows the instruction below.

### IMPORTANT

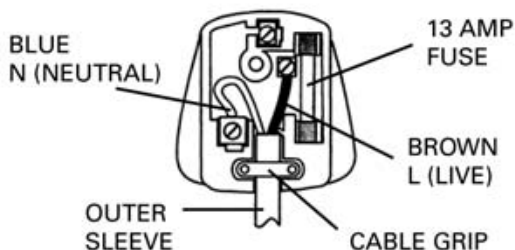
The wire in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

**Blue ---Neutral**

**Brown ---Live**

The wire that is coloured **blue** must be connected to the terminal that is marked with the letter **N**. The wire that is coloured **brown** must be connected to the terminal that is marked with the letter **L**.

A 13AMP (BS1363 or BS1363/A) plug must be used and a 13 AMP fuse must be fitted.



**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**

# TITAN®

## Declaration of Conformity

We, Importer  
**Titan Power Tools (UK) Ltd**  
Trade house, Mead Avenue, BA22 8RT

Declare that the product:  
**Designation: CIRCULAR SAW 1500W**  
**Model: TTB286CSW**

Complies with the following Directives:  
**2004/108/EC** Electromagnetic Compatibility Directive  
**2006/42/EC** Machinery Directive  
**2006/95/EC** Low Voltage Directive  
**2011/65/EU** Restrictions of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment  
**2002/96/EC and 2003/108/EC** Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Standards and technical specifications referred to:

**EN 60745-1:2009 + A11:2010**  
**EN 60745-2-5:2010**  
**EN 55014-1:2006 + A1:2009**  
**EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008**  
**EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009**  
**EN 61000-3-3:2008**

Authorised Signatory and technical file holder

Date : 11/07/2013

Signature: P. C. Harries

Name / title: Peter Harries / Quality Manager

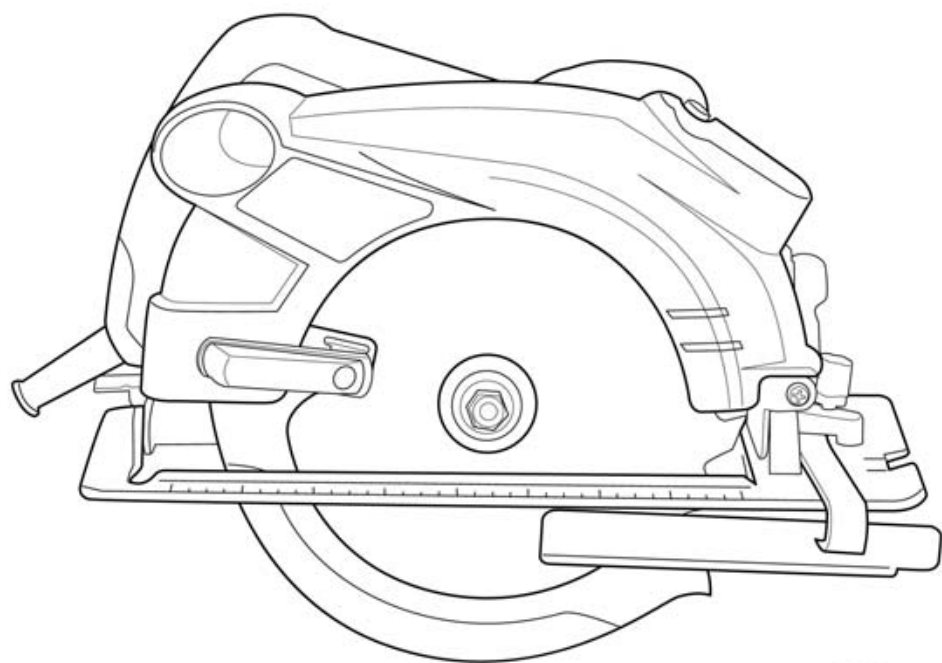
Titan Power Tools (UK)Ltd. Trade House , Mead Avenue ,BA22 8RT



**CIRCULAR SAW 1500W TTB286CSW**



# TITAN®



## MANUEL D' INSTRUCTIONS ET DE SECURITE

V5.0  
Instructions d'origines

**SCIE CIRCULAIRE AVEC TRACEUR LASER 1500W TTB286CSW**

# TITAN®

**Nous vous remercions d'avoir choisi un produit TITAN., il vous donnera pleine satisfaction dans vos travaux de bricolage.**

**Cette scie circulaire est un produit facile à utiliser, elle est fournie avec des accessoires.**

**Cet appareil moderne répond à des normes strictes de qualité et de sécurité.**

**Pour utiliser convenablement cet outil, vous devez impérativement lire cette notice. Elle vous apportera des informations essentielles sur les fonctions de l'appareil et les règles à suivre pour son entretien.**

**Veillez conserver ce manuel afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.**

## **GARANTIE**

Ce produit bénéficie d'une garantie de 2 ans à partir de la date d'achat.

La garantie couvre les pannes et dysfonctionnements de l'appareil dans le cadre d'une utilisation conforme à la destination du produit et aux informations du manuel d'utilisation.

Pour être pris en charge au titre de la garantie, la preuve d'achat est obligatoire (ticket de caisse ou facture) et le produit doit être complet avec l'ensemble de ses accessoires.

La clause de garantie ne couvre pas des détériorations provenant d'une usure normale, d'un manque d'entretien, d'une négligence, d'un montage défectueux, ou d'une utilisation inappropriée (chocs, non respect des préconisations d'alimentation électrique, stockage, conditions d'utilisation...).


Sont également exclues de la garantie les conséquences néfastes dues à l'emploi d'accessoires ou de pièces de rechange non d'origine, au démontage ou à la modification de l'appareil.

Relations avec la garantie légale :

Indépendamment de la garantie ainsi consentie, Brico Dépôt reste tenue des défauts de conformité du bien au contrat et des vices rédhibitoires dans les conditions prévues aux articles 1641 à 1649 du Code civil.

## AVERTISSEMENTS GENERAUX DE SECURITE



**AVERTISSEMENT!** Lire tous les avertissements de sécurité signalés par le symbole  et toutes les instructions.



**AVERTISSEMENT!** Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

**Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.**

Le terme «outil» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

### 1. Sécurité de la zone de travail

**a. Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.

**b. Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.

**c. Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

### 2. Sécurité électrique

**a. Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils à branchement de terre.**

Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de choc électrique.

**b. Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.

**c. Ne pas exposer les outils à la pluie ou à des conditions humides.**

La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil augmentera le risque de choc électrique.

**d. Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes ou des parties en mouvement.**

Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

**e. Lorsqu'on utilise un outil à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.

**f. Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR).**

L'usage d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

### 3. Sécurité des personnes

**a. Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil. Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.**

Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil peut entraîner des blessures graves des personnes.

**b. Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de sécurité tels que les masques contre les poussières, les

chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques utilisés pour les conditions appropriées réduiront les blessures de personnes.

**c. Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.

**d. Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil peut donner lieu à des blessures de personnes.

**e. Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.

**f. S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.

**g. Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.

#### **4. Utilisation et entretien de l'outil**

**a. Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil adapté à votre application.** L'outil adapté réalisera mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.

**b. Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et vice versa.** Tout outil qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.

**c. Débrancher la fiche de la source d'alimentation en courant et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.

**d. Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ou les présentes instructions de le faire fonctionner.**

Les outils sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.

**e. Observer la maintenance de l'outil. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser.**

De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.

**f. Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.

**g. Utiliser l'outil, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à des situations dangereuses.

#### **5. Maintenance et entretien**

**a. Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assurera que la sécurité de l'outil est maintenue.



## INSTRUCTIONS DE SECURITE SUPPLEMENTAIRES POUR VOTRE SCIE CIRCULAIRE AVEC LE PROTECTEUR PENDULAIRE INTERIEUR

### a. Vérifiez que le protecteur inférieur soit bien fermé avant chaque utilisation.

**Ne mettez pas la scie en marche si le protecteur inférieur ne se déplace pas librement et ne se ferme pas instantanément. Ne serrez jamais ou n'attachez jamais le protecteur inférieur en position ouverte.** Si la scie tombe accidentellement, le protecteur inférieur peut se tordre. Soulevez le protecteur inférieur avec la poignée rétractive et assurez-vous qu'il bouge librement et n'est pas en contact avec la lame ou toute autre partie, à tous les angles et profondeurs de coupe.

### b. Vérifiez le fonctionnement du ressort du protecteur inférieur. Si le protecteur et le ressort ne fonctionnent pas correctement, ils doivent être révisés avant utilisation.

Le protecteur inférieur peut fonctionner lentement en raison d'éléments endommagés, de dépôts collants ou de l'accumulation de débris.

### c. Le protecteur inférieur peut revenir se loger manuellement uniquement pour les coupes particulières telles que les «coupes plongeantes» et les «coupes complexes». Soulevez le protecteur inférieur par la poignée rétractive et dès que la lame entre dans le matériau, le protecteur inférieur doit être relâché.

Pour toutes les autres découpes, il convient que le protecteur inférieur fonctionne automatiquement.

### d. Vérifiez toujours que le protecteur inférieur recouvre la lame avant de poser la scie sur un établi ou sur le sol.

Une lame non protégée et continuant à fonctionner par inertie entraînera la scie en arrière, et coupera alors tout ce qui se trouve sur sa trajectoire. Soyez conscient du temps nécessaire à la lame pour s'arrêter après que l'interrupteur est relâché.



### DANGER!

- a. N'approchez pas les mains de la zone de coupe et de la lame. Gardez la deuxième main sur la poignée auxiliaire ou sur le boîtier du moteur.** Si les deux mains tiennent la scie, elles ne peuvent pas être coupées par la lame.
- b. N'exposez aucune partie de votre corps sous la pièce à travailler.** Le protecteur ne peut pas vous protéger de la lame sous la pièce à travailler.
- c. Ajustez la profondeur de coupe à l'épaisseur de la pièce à travailler.** Il convient que moins de la totalité d'une dent parmi toutes les dents de la lame soit visible sous la pièce à travailler.
- d. Ne tenez jamais la pièce à débiter dans vos mains ou sur vos jambes.** Assurez-vous que la pièce à travailler se trouve sur une plate-forme stable. Il est important que la pièce à travailler soit soutenue convenablement, afin de minimiser l'exposition du corps, le grippage de la lame, ou la perte de contrôle.
- e. Maintenez l'outil par les surfaces de prise isolantes, si l'outil coupant, en marche, peut être en contact avec des conducteurs cachés ou avec son propre câble.** Le contact avec un fil «sous tension» mettra également «sous tension» les parties métalliques exposées de l'outil et provoquera un choc électrique sur l'opérateur.
- f. Lors d'une coupe, utilisez toujours un guide parallèle ou un guide à bords droits.** Cela améliore la précision de la coupe et réduit les risques de grippage de la lame.
- g. Utilisez toujours des lames dont la taille et la forme (diamètre et rond) des alésages centraux sont convenables.** Les lames qui ne correspondent pas aux éléments de montage de la scie ne fonctionneront pas bien, provoquant une perte de contrôle.
- h. N'utilisez jamais de rondelles ou de boulons de lames endommagés ou inadaptés.** Les rondelles et les boulons de lames ont été spécialement conçus pour votre scie, afin de garantir une performance optimale et une sécurité de fonctionnement.

## **INSTRUCTIONS DE SECURITE SUPPLEMENTAIRES POUR TOUTES LES SCIES**

Causes du recul et prévention par l'opérateur:

- Le recul est une réaction soudaine observée sur une lame de scie pincée, bloquée ou mal alignée, faisant sortir la scie de la pièce à travailler de manière incontrôlée dans la direction de l'opérateur.
- Lorsque la lame est pincée ou bloquée fermement par le fond du trait de scie, la lame se bloque et le moteur fait retourner brutalement le bloc à l'opérateur.
- Si la lame se tord ou est mal alignée lors de la coupe, les dents sur le bord arrière de la lame peuvent creuser la face supérieure du bois, ce qui fait que la lame sort du trait de scie et est projetée sur l'opérateur.

Le recul est le résultat d'un mauvais usage de la scie et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions adéquates spécifiées ci-dessous.

- a. Maintenez fermement la scie avec les deux mains et positionnez vos bras afin de résister aux forces de recul. Positionnez votre corps de chaque côté de la lame, mais pas dans l'alignement de la lame.** Le recul peut faire revenir la scie en arrière, mais les forces de recul peuvent être maîtrisées par l'opérateur, si les précautions adéquates sont prises.
- b. Lorsque la lame est grippée ou lorsqu'une coupe est interrompue pour quelque raison que ce soit, relâchez le bouton de commande et maintenez la scie immobile dans le matériau, jusqu'à ce que la lame arrête complètement de fonctionner. N'essayez jamais de retirer la scie de la pièce à travailler ou de tirer la scie en arrière pendant que la lame est en mouvement ou que le recul peut se produire.** Recherchez et prenez des mesures correctives afin d'empêcher que la lame ne se grippe.
- c. Lorsque vous remettez en marche une scie dans la pièce à travailler, centrez la lame de scie dans le trait de scie et vérifiez que les dents de la scie ne soient pas rentrées dans le matériau.** Si la lame de scie est grippée, elle peut venir chevaucher la pièce à travailler ou en sortir lorsque la scie est remise en fonctionnement.
- d. Placez des panneaux de grande taille sur un support afin de minimiser les risques de pincement de la lame et de recul.** Les grands panneaux ont tendance à fléchir sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous le panneau des deux côtés, près de la ligne de coupe et près du bord du panneau.
- e. N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées.** Des lames non aiguisées ou mal fixées entraînent un trait de scie rétréci, provoquant trop de frottements, un grippage de la lame et un recul.
- f. La profondeur de la lame et les leviers de verrouillage et de réglage du biseau doivent être solides et stables avant de réaliser la coupe.** Si l'ajustement de la lame dérive pendant la coupe, cela peut provoquer un grippage et un recul.
- g. Soyez d'autant plus prudent lorsque vous faites une «coupe plongeante» dans des parois existantes ou dans d'autres zones sans visibilité.** La lame saillante peut couper des objets qui peuvent entraîner un recul.

## **AVERTISSEMENTS DE SECURITE ADDITIONNELS POUR VOTRE SCIE CIRCULAIRE**

- 1.** Toujours porter un masque anti-poussières et des protections auditives et oculaires quand vous utilisez l'appareil.
- 2.** Utiliser uniquement les lames recommandées dans les spécifications.
- 3.** Toujours porter des gants de protection pendant la manipulation des lames et de matériaux rêches. Les lames de scie doivent être transportées en étant protégées chaque fois que possible.
- 4.** Dérouler totalement le câble de rallonge afin d'éviter toute surchauffe éventuelle.

5. Lorsque l'utilisation d'une rallonge est nécessaire, vous devez vous assurer qu'elle possède une capacité assignée correcte (ampérage) pour votre outil et qu'elle est utilisée selon des conditions électriques sécurisées.
6. Assurez-vous que la tension du réseau électrique correspond bien à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.
7. Votre scie circulaire est un outil à main portatif, ne pas la fixer.
8. Avant de couper, vérifier qu'il n'y a pas de clous, de vis, etc. dans la ligne de coupe.
9. Ne pas couper des pièces de travail de petite taille avec une scie circulaire.
10. Couper uniquement avec la lame dirigée vers le bas, ne jamais orienter votre outil et la lame vers le haut ou sur le côté.
11. Utiliser uniquement des lames avec une vitesse supérieure à la vitesse à vide assignée de l'outil.
12. Ne jamais enlever le système de protection de lame. Ne jamais utiliser la scie si le système de protection de lame ne fonctionne pas correctement. Ne jamais verrouiller la protection mobile de la lame en position ouverte. Le protection de lame doit pouvoir bouger librement.
13. Ne jamais utiliser les lames à acier haute vitesse (HSS).
14. Inspectez toujours les murs, sols ou plafonds pour vous assurer qu'ils ne contiennent aucun fils électriques ni tuyaux cachés.
15. Après une longue période de travail les parties extérieures en métal et les accessoires peuvent devenir chaud.
16. Ne pas couper des matériaux contenant de l'amiante.
17. Ne pas monter de meules ou disques abrasifs sur la scie circulaire. Utiliser uniquement les lames adaptées pour le bois.
18. Ne pas utiliser la scie circulaire pour couper des branches d'arbres ou des rondins.
19. Ne pas utiliser de meules abrasives.
20. Retirer la fiche de prise de courant avant d'effectuer tout réglage, toute opération d'entretien ou de maintenance.
21. Conseils pour éviter toute surchauffe des extrémités de la lame:
  - a. Utilisez uniquement les lames recommandées en fonction du type de matériau à scier.
  - b. Respectez toujours la vitesse maximale indiquée sur la lame de scie.
  - c. Ne jamais utiliser de lames endommagées ou abimées.
  - d. Utilisez la lame fournie uniquement pour couper le bois, ne jamais couper du métal ou du plastique.
  - e. De longues périodes d'utilisation peuvent faire surchauffer la lame. Observez des pauses d'environ 15 minutes pour laisser la lame refroidir.

## INSTRUCTIONS GENERALES DE SECURITE POUR LE LASER

Le dispositif de laser de cet outil est de classe 2 avec un rayonnement maximal de la longueur d'onde de 1mW et 650nm.



Ne pas regarder directement dans le faisceau. Un danger peut exister si vous regardez le faisceau délibérément, merci de suivre toutes les instructions ci-dessous:

1. Le laser doit être utilisé et entretenu selon les instructions de fabricant.
2. Ne jamais diriger le faisceau vers une personne ou un autre objet que la pièce à travailler.
3. Le faisceau laser ne doit pas être dirigé vers une personne et il ne doit pas être en contact avec l'œil pendant plus de 0,25 seconde.
4. Toujours s'assurer que le faisceau laser est dirigé sur une pièce à travailler solide sans surfaces réfléchissantes, par exemple bois ou surfaces rêches sont acceptables. Les pièces d'acier brillantes et réfléchissantes ou similaires ne sont pas convenables pour les utilisations du laser car la surface réfléchissante peut renvoyer le faisceau laser à l'utilisateur.

5. Ne pas changer le dispositif de laser par un type de laser différent. Les réparations doivent être effectuées par le fabricant ou un agent autorisé.
6. **AVERTISSEMENT!** L'utilisation des commandes ou réglages ou l'exécution des procédures autres que celles spécifiées dans les présentes exigences peuvent engendrer une exposition à un rayonnement dangereux.

## CONSEILS POUR LA SANTE

**⚠ AVERTISSEMENT!** Des particules de poussières créées lors d'opération de ponçage, de sciage, de meulage, de perçage et autres activités de construction contiennent des éléments chimiques connus pour être la cause de cancers, de cas de stérilité et autres dangers pour la procréation. Quelques exemples d'éléments chimiques:

Plomb contenu dans des peintures.

Silice cristalline provenant de briques, ciment et autres matériaux de maçonnerie.

Arsenic et chrome provenant de bois de construction traité chimiquement.

Le risque d'exposition varie en fonction de la fréquence de ce type de travail. Pour réduire l'exposition à ces produits chimiques:

Travailler dans un environnement bien aéré.

Travailler avec un équipement de sécurité approuvé tel qu'un masque anti-poussières spécialement conçu pour filtrer des particules microscopiques et utiliser le sac de récupération des poussières de manière systématique.

Porter des protections auditives lorsque vous utilisez l'outil.

L'exposition aux bruits peut provoquer une perte de l'audition.

## VIBRATION

Valeurs totales de vibrations (somme vectorielle tri-axiale) d'après la norme EN 60745:	
Sciage	Valeur d'émission vibratoire $a_h = 2,173\text{m/s}^2$
	Incertitude $K = 1,5\text{m/s}^2$

La valeur totale de vibrations déclarée a été mesurée conformément à une méthode d'essai normalisée(EN60745) et peut être utilisée pour comparer un outil à un autre.

La valeur totale de vibrations déclarée peut également être utilisée pour une évaluation préliminaire de l'exposition.

**⚠ Avertissement:** L'émission de vibrations émises par l'outil en usage normal peut différer de la valeur déclarée en fonction de la façon dont celui-ci est utilisé.

**⚠ Avertissement:** Les mesures adéquates doivent être prises pour protéger l'utilisateur en se basant sur une estimation du degré d'exposition en usage normal de l'outil (en prenant en compte toutes les étapes du cycle d'utilisation: mise à l'arrêt, fonctionnement à vide, outil fonctionnement en utilisation) Note : L'utilisation d'autres outils réduira le temps de travail total avec cet outil.

## SYMBOLES



**MISE EN GARDE** - Pour réduire le risque de blessures, l'utilisateur doit lire le manuel d'instructions.



**Avertissement**

Ce produit est marqué du symbole du tri sélectif relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Cela signifie que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers mais doit être pris en charge par un système de collecte sélective conformément à la directive européenne 2002/96/CE. Il sera ensuite soit recyclé soit démantelé afin de réduire les impacts sur l'environnement, les produits électriques et électroniques étant potentiellement dangereux pour l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses.

Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter votre administration locale ou régionale.



Porter toujours des gants de protection



Porter toujours des protections auditives



Porter toujours des lunettes de protection



Porter toujours un masque anti-poussières



Rayonnement laser



Ne pas regarder dans le faisceau



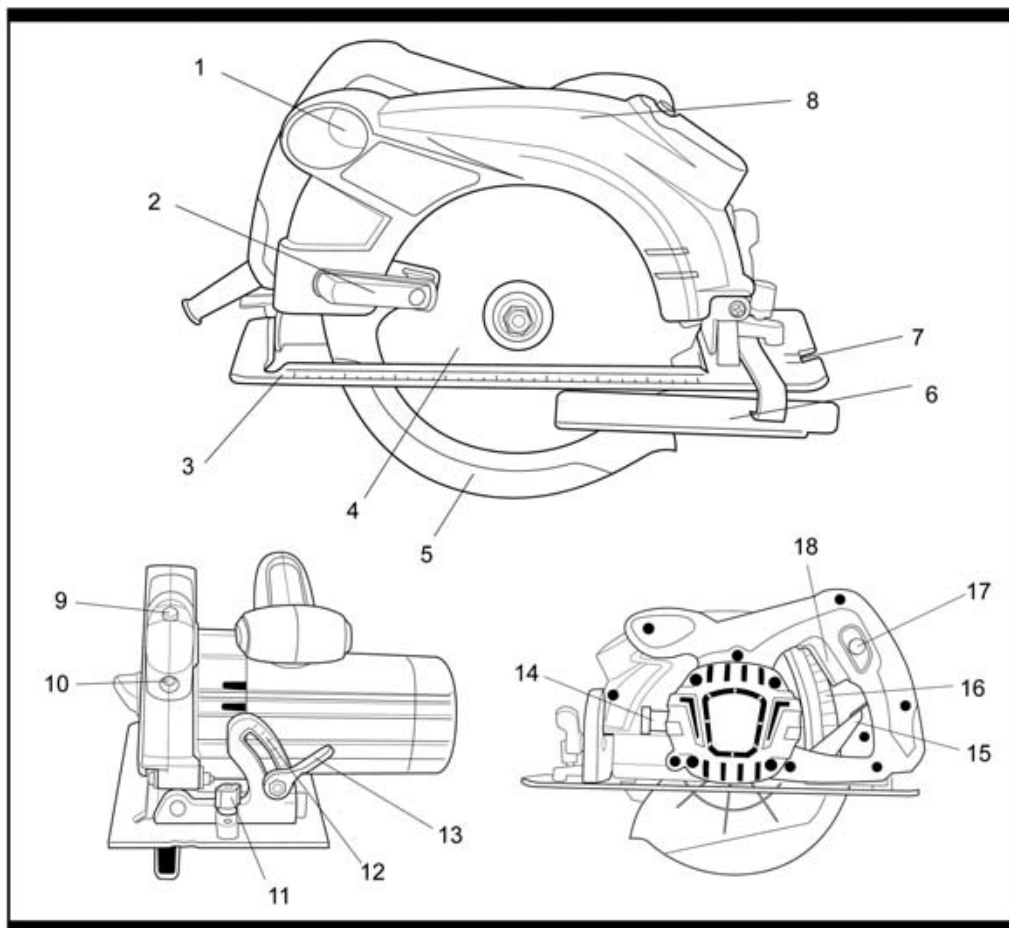
Double isolation



Conforme aux directives européennes

**Sww mm/yy** Code de fabrication. "S" semaine de production "ww". Mois de production "mm" / Année de production "20yy".

**SCIE CIRCULAIRE AVEC TRACEUR LASER 1500W TTB286CSW**



**1 ORIFICE D'EXTRACTION DES POUSSIÈRES**

**2 LEVIER DU SYSTEME DE PROTECTION DE LAME**

**3 BASE DE LA SCIE**

**4 LAME DE SCIE**

**5 SYSTEME DE PROTECTION DE LAME**

**6 GUIDE PARALLELE**

**7 CRAN DU GUIDE DE COUPE**

**8 PROTECTION FIXE DE LA SCIE**

**9 INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET DU LASER**

**10 LASER**

**11 BOUTON DE BLOCAGE DU GUIDE PARALLELE**

**12 GRADUATION DE L'ANGLE DE COUPE**

**13 BOUTON DE REGLAGE DE L'ANGLE DE COUPE**

**14 BOUTON DE BLOCAGE DE L'AXE DE LAME**

**15 LEVIER DE REGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE**

**16 GRADUATION DE LA PROFONDEUR DE COUPE**

**17 BOUTON DE BLOCAGE DE L'INTERRUPTEUR**

**18 INTERRUPTEUR DE SECURITE MARCHE/ARRET**

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Alimentation:	230-240V~ 50Hz
Puissance:	1500W
Vitesse à vide:	5000/min
Diamètre de la lame:	190mm
Alésage de la lame:	16mm
Classe de protection:	II
Profondeur de coupe maximale:	
90 degrés:	66mm
45 degrés:	47mm
Poids de la machine:	4,2kg

## **CARACTERISTIQUES DU LASER**

Classe du laser:	Classe 2
Longueur d'ondes:	650nm
Puissance de sortie:	≤ 1mW
Source d'énergie:	Transformateur intégré

**SCIE CIRCULAIRE AVEC TRACEUR LASER 1500W TTB286CSW**

## **DONNEES RELATIVES AU BRUIT**

Niveau de pression acoustique	92,5dB(A) / KpA: 3dB(A)
Niveau de puissance acoustique	103,5dB(A) / KwA: 3dB(A)
Utiliser des protections auditives quand la pression acoustique dépasse	80dB

## **ACCESSOIRES**

<b>Clé Allen</b>	<b>1pc</b>
<b>Guide parallèle</b>	<b>1pc</b>
<b>Lame</b>	<b>1pc</b>



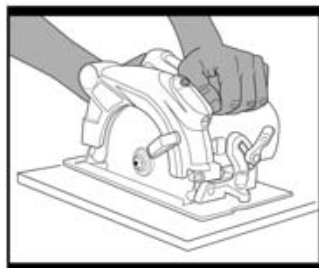


Fig. 1

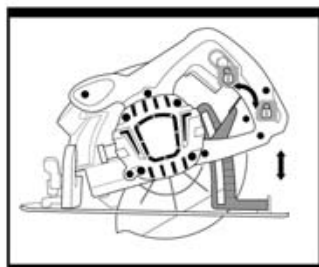


Fig. 2

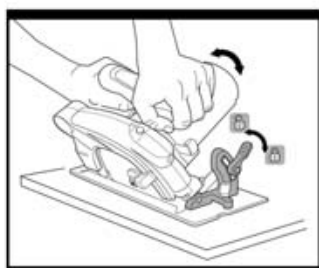


Fig. 3

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION



**Note:** Avant d'utiliser votre outil, lire attentivement le manuel d'instruction.

### UTILISATION

Cette scie circulaire doit être utilisée uniquement pour des coupes dans le bois ou des matériaux similaires. Toute autre utilisation de l'outil pourrait endommager gravement l'outil et représenter une source de dangers pour l'utilisateur. Cet outil est prévu pour le bricolage domestique et éventuellement pour une utilisation occasionnelle professionnelle.

#### 1. INTERRUPTEUR DE SECURITE MARCHE/ARRÊT

Votre interrupteur est verrouillé afin d'éviter un démarrage accidentel. Appuyer sur le bouton de blocage (17), puis sur l'interrupteur (18) et relâcher le bouton de blocage (17). Votre machine est maintenant en fonctionnement. Pour arrêter la machine, relâcher l'interrupteur marche/arrêt.

#### 2. POSITION DES MAINS PENDANT L'UTILISATION (Fig. 1)

Tenir toujours votre scie fermement avec les deux mains pendant l'utilisation.

#### 3. REGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE (Fig. 2)

Tenir la scie circulaire avec la partie arrière contre vous. Lever le levier de réglage de la profondeur (15) pour le desserrer. Tenir l'outil par l'arrière de la base de la scie (3) et lever le corps de scie jusqu'à ce que la profondeur de coupe soit correctement ajustée. Utiliser la graduation de la profondeur (16) pour choisir la profondeur de coupe. Pousser le levier de blocage de la profondeur (15) vers la bas pour le verrouiller fermement.

**NOTE:** Toujours utiliser le réglage de profondeur adaptée à la lame. Le réglage correct de profondeur maximale de la lame ne doit pas être plus d'une dent de scie complète sous le matériau à couper. Une trop grande profondeur de coupe provoque une coupe difficile et augmente le risque de rebond.

#### 4. REGLAGE DE L'ANGLE DE COUPE (Fig. 3)

Le réglage de l'angle de coupe permet de réaliser une coupe en biseau. Desserrer le bouton de réglage de l'angle de coupe (13) et faire pivoter la base de l'outil pour régler l'angle de coupe à l'aide de la graduation d'angle (12). Puis verrouiller la position de la base à l'aide du bouton de réglage de l'angle de coupe (13). Enfin, vérifier l'angle de coupe et s'assurer que la base est maintenue fermement.


## 5. REGLAGE DU GUIDE PARALLELE (Fig. 4)

Le guide parallèle peut être utilisé pour faire des coupes parallèles au bord de la pièce à travailler par rapport à une distance choisie. Glisser le guide parallèle à travers la fente et serrer le bouton de blocage (11) pour le verrouiller dans la position désirée. Le guide peut être utilisé de chaque côté de la base de la scie circulaire.

## 6. LASER (Fig. 5)


Commencer par marquer la ligne de coupe sur la pièce à travailler.

Régler la profondeur de coupe ou l'angle de coupe si nécessaire et mettre le bord avant de la base sur la pièce à travailler. Allumer le laser uniquement quand vous êtes prêt à couper. Allumer le faisceau laser en appuyant sur l'interrupteur du laser (9). Aligner le faisceau laser avec la ligne de coupe de la pièce à travailler. Commencer la coupe avec précaution, maintenir le faisceau laser aligné avec la ligne de coupe marquée. Toujours éteindre le laser quand vous ne l'utilisez pas.

 **Avertissement:** Avant d'utiliser le système laser, s'assurer que la partie **INSTRUCTIONS GENERALES DE SECURITE POUR LE LASER** est lue et complètement comprise.

## 7. CHANGER LA LAME DE SCIE (Fig. 6)

Eteindre l'outil et débrancher la fiche de prise de courant. Appuyer sur le blocage de l'axe (14) et utiliser la clé fournie pour dévisser la vis centrale de la lame et la flasque extérieure. Relever la protection de lame inférieure (5) dans le sens horaire et la maintenir ouverte à l'aide du levier du système de protection de lame (2) pendant le changement de la lame. S'assurer que l'alésage de la lame est correctement positionné sur la flasque intérieure. Relâcher le levier de la protection de lame. Vérifier que la flèche de la direction de lame est dans le même sens que la flèche de la protection fixe (8). Vérifier que la surface de la lame et les flasques sont propres. Appuyer sur le blocage de l'axe (14) à nouveau et fixer la flasque extérieure sur la lame et serrer la vis fermement avec la clé Allen. Vérifier que la lame est fermement serrée.

 **AVERTISSEMENT:** Les dents de la lame sont très coupantes, porter des gants de protection. Pour obtenir les meilleurs résultats de coupe, s'assurer d'utiliser une lame adaptée au matériau et à la qualité désirés.

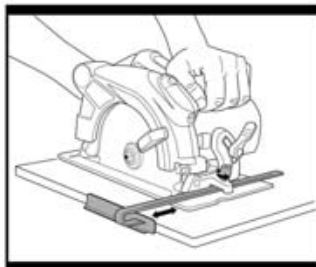


Fig. 4

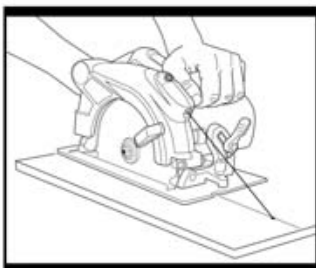


Fig. 5

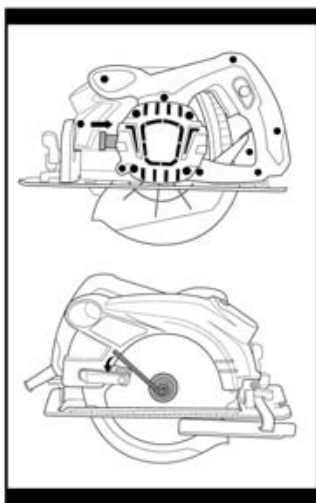


Fig. 6



**AVERTISSEMENT:** Faites tourner à vide votre machine ; en cas de fortes vibrations ou d'un mauvais alignement de la lame, éteindre et débrancher immédiatement l'appareil. Attendre l'arrêt complet de la lame et corriger l'alignement.

## **CONSEILS D'UTILISATION POUR VOTRE SCIE CIRCULAIRE**

Si votre appareil devient trop chaud, le faire fonctionner à vide pendant 2-3 minutes pour refroidir le moteur. Éviter un usage prolongé avec une vitesse très lente. Utiliser toujours une lame adaptée au matériau et l'épaisseur du matériau à couper. La qualité de coupe dépend du nombre de dents de scie sur la lame. Plus elles sont nombreuses, meilleure sera la qualité de la coupe. S'assurer toujours que la pièce à travailler est fixée fermement afin d'éviter tout mouvement pendant l'utilisation. Maintenir les grandes pièces à travailler au plus près de la ligne de coupe. Utiliser des supports si nécessaire. Tout déplacement de matériau peut affecter la qualité de coupe. La lame peut ébrécher la surface supérieure ou les rebords de votre pièce à travailler.

## **MAINTENANCE**

**Retirer la fiche de la prise de courant avant d'effectuer tout réglage, toute opération d'entretien ou de maintenance.**

Votre outil électrique ne nécessite aucune lubrification ou maintenance particulière. Il n'y a aucune partie remplaçable par l'utilisateur sur votre outil. Ne jamais utiliser d'eau ou de détergent pour nettoyer votre outil.

Nettoyer votre outil à l'aide d'un chiffon doux, propre et sec. Toujours ranger votre outil dans un endroit sec. Garder les ouvertures de ventilation propres et dégagées. Maintenir tous les boutons de contrôle à l'abri de la poussière. Occasionnellement, il est possible que vous voyez apparaître des arcs électriques à travers les ouvertures de ventilations. Cela est tout à fait normal. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire, afin d'éviter un danger.

# TITAN®

## Déclaration UE de conformité

Nous, BRICO DEPÔT – 30-32, rue de la Tourelle ,  
91310 Longpont sur Orge - FRANCE,

Déclarons, sous notre propre responsabilité, que l'appareil suivant :

**Désignation : SCIE CIRCULAIRE 1500W**

**Référence : TTB286CSW**

**Code BRICO DEPOT : 230355**

**N° de série : compris entre 1 et 59999**

Est conforme aux exigences essentielles listées ci-dessous :

Directive RoHS: 2011/65/UE

Directive Compatibilité Electromagnétique, 2004/108/CE

EN 55014-1:2006 + A1:2009

EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008

EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Directive Machine, 2006/42/CE et Directive Basse Tension, 2006/95/CE

EN 60745-1:2009 + A11:2010

EN 60745-2-5:2010

Fait à : Longpont sur orge

Le : 11/07/2013

Signataire et responsable de documentation technique autorisé:



Philippe BIANNIC – Directeur Commercial

BRICO DEPÔT – 30-32, rue de la Tourelle , 91310 Longpont sur Orge - FRANCE



2013

**SCIE CIRCULAIRE AVEC TRACEUR LASER 1500W TTB286CSW**

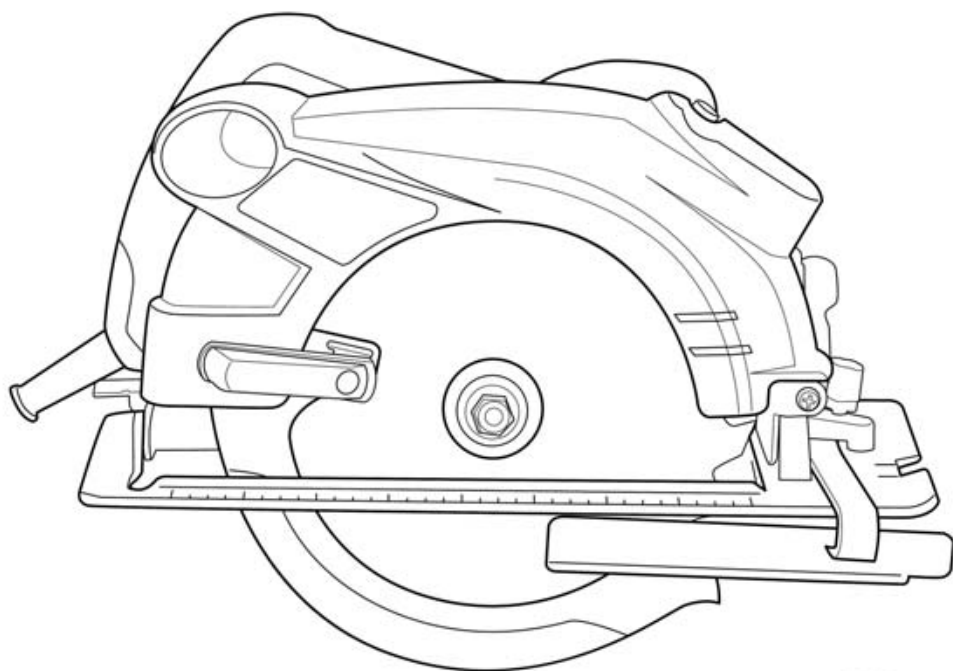


**SCIE CIRCULAIRE AVEC TRACEUR LASER 1500W TTB286CSW**





# TITAN®



## MANUAL DE INSTRUCCIONES Y SEGURIDAD

V5.0

Instrucciones originales

**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**

# TITAN®

**Le agradecemos que haya elegido un producto TITAN. Con él conseguirá una satisfacción plena en sus trabajos de bricolaje.**

**Esta sierra circular con guía láser es un producto fácil de usar y está provisto de accesorios.**

**Este aparato moderno cumple unas normas estrictas de calidad y seguridad.**

**Para utilizar esta herramienta de forma correcta, es imprescindible que lea estas instrucciones de uso. Dichas instrucciones le aportarán una información esencial sobre las funciones del aparato y las reglas que deberá respetar para su mantenimiento.**

**Le rogamos que conserve este manual con el fin de poder consultarlo más adelante.**

## **GARANTÍA**

Este producto disfruta de una garantía de 2 años desde la fecha de compra.

La garantía cubre todas las faltas de conformidad del producto, siempre y cuando el uso sea conforme con el destino del producto y las informaciones del manual de instrucción.

Para beneficiarse de la garantía, es imprescindible presentar la prueba de compra (ticket de caja o factura) y el producto completo, con todos sus accesorios.

La garantía no cubre el desgaste normal del producto, los daños o malfuncionamiento debido a la falta de mantenimiento, negligencia, montaje defectuoso, o de uso inapropiado (golpes, incumplimiento las condiciones de uso, almacenamiento no adecuado, uso en el exterior, etc...).

También estarán excluidos de la garantía los productos a los que se haya incorporado, o que se hayan utilizado o instalado mediante el empleo accesorios o piezas de recambio que no sean de origen, o que no estén concebidos o sean adecuados para su instalación, montaje o desmontaje.

Euro Depot España, SAU en su calidad de distribuidor, responderá de los defectos de conformidad del producto de conformidad con lo establecido por los artículos 114 a 124 del Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

## **ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA LAS HERRAMIENTAS**



**¡ATENCIÓN!** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.

La no observación de todas las advertencias e instrucciones relacionadas a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o una lesión seria.

**Guarde todas las advertencias y todas las instrucciones para una referencia futura.**

La expresión "herramienta" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a la red eléctrica (con cable) o a su herramienta accionada por batería (sin cable)

### **1) Seguridad del áreas de trabajo**

- a) **Mantenga el áreas de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.
- b) **No maneje herramientas eléctricas en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

### **2) Seguridad eléctrica**

- a) **La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con la base de la toma de corriente. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra.** Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.
- d) **No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.
- e) **Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior.** El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.
- f) **Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual(RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

### **3) Seguridad personal**

- a) **Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio.

**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**

- b) **Use equipo de seguridad personal. Lleve siempre protección para los ojos.** La utilización para las condiciones apropiadas de un equipo de seguridad tal como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, casco, o protección para los oídos reducirá los daños personales.
- c) **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición "abierto" antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición "encendido" provoca accidentes.
- d) **Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.** Una llave o herramienta unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar daños personales.
- e) **No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.
- g) **Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

#### 4) Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue concebida.
- b) **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira "encendido" y "apagado".** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) **Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.
- d) **Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
- e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.
- g) **Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.** El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

#### 5) Servicio

- a) **Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación cualificado usando solamente piezas de recambio idénticas.** Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA SU SIERRA CIRCULAR CON PROTECCIÓN INTERIOR MÓVIL**

- a. Compruebe que la protección inferior se cierre correctamente antes de cada uso. No utilice la sierra si la protección inferior no se mueve libremente o no se cierra instantáneamente. No bloquee nunca la cubierta de seguridad móvil en posición abierta.** Si la sierra sufriera una caída accidental, la protección inferior podría doblarse. Levante la protección inferior con el asa retráctil y asegúrese de que se mueve libremente y no contacta con la hoja u otras partes, en todos los ángulos y profundidades de corte posibles.
- b. Compruebe el funcionamiento del muelle de la protección inferior. Si la protección o el muelle no funcionan correctamente, deben repararse antes de su uso.** Puede que la protección inferior se mueva lentamente a causa de partes dañadas, residuos pegajosos o un exceso de residuos.
- c. La protección inferior solo debería retraerse manualmente para cortes especiales, como "cortes de profundidad" y "cortes compuestos". Levante la protección inferior retrayendo el asa, y suéltela tan pronto como la hoja entre en el material.** Para cualquier otro tipo de serrado, la protección inferior debería funcionar automáticamente.
- d. Compruebe siempre que la protección inferior cubra la hoja antes de dejar la sierra en el suelo o el banco de trabajo.** Una hoja desprotegida y en movimiento causará que la sierra se desplace hacia atrás, cortando cualesquiera objetos que pueda encontrar en su camino. Sea consciente del tiempo que tarda la hoja en detenerse después de soltar el gatillo.



### **PELIGRO!**

- a. Mantenga las manos alejadas del área de trabajo y la hoja de corte.** Mantenga su segunda mano en el asa auxiliar o la carcasa del motor. Si ambas manos están sosteniendo la sierra, es imposible que la hoja de corte pueda cortarlas.
- b. No coloque las manos debajo de la pieza de trabajo.** Las protecciones no pueden protegerle de la hoja de corte por debajo de la pieza de trabajo.
- c. Ajuste la profundidad de corte de acuerdo con el grosor de la pieza de trabajo.** Debería verse menos de un diente entero de la hoja de corte por debajo de la pieza de trabajo.
- d. No sujete nunca la pieza a cortar con sus manos o entre sus piernas.** Fije la pieza de trabajo a una plataforma estable. Es importante fijar la pieza de trabajo adecuadamente para minimizar la exposición corporal, la posibilidad de atasco de la hoja o la pérdida de control.
- e. Al realizar operaciones en las que la herramienta de corte pueda contactar con cableado oculto o su propio cable, sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aislantes.** El contacto con un cable electrificado conducirá electricidad a través de las partes metálicas y puede electrocutar al usuario.
- f. Al cortar longitudinalmente, use siempre una regla de carpintero.** Esto mejora la precisión del corte y reduce el riesgo de atasco de la hoja de corte.
- g. Use siempre hojas con las medidas y formas de orificio de sujeción adecuadas.** Las hojas que no coincidan con los dispositivos de montaje de la sierra girarán excéntricamente, lo que causaría una pérdida de control.
- h. No use nunca tuercas o arandelas dañadas para las hojas de corte.** Las tuercas y arandelas para las hojas de corte fueron diseñadas especialmente para su sierra, para un rendimiento y seguridad de uso óptimos.

**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA TODO TIPO DE SIERRAS CIRCULARES**

Causas y prevención del retroceso:

- El retroceso es una reacción súbita al bloqueo, atasco o desalineamiento de una hoja de corte, causando que una sierra fuera de control se levante de la pieza de trabajo hacia el operario;
- Cuando la hoja se pellizca a causa de la ranura cerrándose, la hoja se atasca y la reacción del motor conduce la unidad a gran velocidad hacia el operario;
- Si la hoja se dobla o desalinea en el corte, los dientes en el borde posterior de la hoja podrían hundirse en la superficie superior de la madera causando que la hoja se saliese de la ranura y saltase hacia el operario.

El retroceso es el resultado de un uso indebido y/o procedimientos de uso o condiciones incorrectas, y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas, indicadas a continuación.

**a. Mantenga la herramienta bien sujeta con ambas manos y posicione sus brazos de forma que puedan resistir la fuerza de un posible retroceso. Posicione su cuerpo a uno de los dos lados de la sierra, pero nunca alineado con la hoja.**

El retroceso puede causar que la sierra salte hacia atrás, pero las fuerzas del retroceso pueden controlarse si se toman las precauciones adecuadas.

**b. Cuando la hoja se esté atascando, o cuando deba interrumpir el corte por cualquier motivo, libere el gatillo y mantenga la sierra en su lugar hasta que la hoja de corte se haya detenido por completo. Para evitar el retroceso, no intente nunca extraer la sierra de la pieza de trabajo o moverla hacia atrás mientras la hoja está todavía en movimiento.**

Apague y desconecte la alimentación eléctrica, luego investigue la causa del atasco de la hoja y tome las acciones correctivas pertinentes para solucionar el problema.

**c. Al reanudar el trabajo, centre la hoja dentro de la ranura y compruebe que los dientes de la sierra no estén en contacto con el material.** Si la hoja de la sierra está en contacto con el material, podría salirse de la pieza de trabajo o producir un retroceso al empezar a girar.

**d. Coloque soportes bajo los paneles grandes para minimizar el riesgo de atasco y retroceso.** Los paneles grandes tienden a hundirse sobre su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo del panel en ambos lados de la línea de corte y cerca del borde del panel.

**e. No use hojas dañadas o gastadas.**

Las hojas desafiladas o mal instaladas producen cortes estrechos, causando fricción excesiva, atascos y retroceso.

**f. Las palancas de ajuste de profundidad de la hoja y biselado deben estar bien apretadas y fijas antes de realizar el corte.** Si las palancas de ajuste de la hoja se mueven al cortar, podrían causarse atascos y retroceso.

**g. Tenga especial cuidado al realizar un "corte de profundidad" en paredes existentes u otras áreas no visibles.** La hoja de corte sobresaliente podría cortar objetos que causen retroceso.

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SU SIERRA CIRCULAR**

1. Lleve siempre una máscara antipolvo, protectores para los oídos y gafas de seguridad.
2. Use solo hojas de sierra recomendadas en las especificaciones.
3. Use siempre guantes al manipular hojas de sierra y materiales bastos. Debería transportar las hojas de sierra en un soporte cuando sea posible.
4. Desenrolle totalmente las bobinas de cable alargador para evitar posibles sobrecalentamientos.

5. Cuando necesite un cable alargador, debe asegurarse de que su amperaje sea adecuado para su herramienta eléctrica y de que éste esté en buenas condiciones de seguridad eléctrica.
6. Asegúrese de que el voltaje de su red eléctrica sea el mismo que el indicado en la placa de especificaciones.
7. Su sierra circular es una herramienta de mano, no la sujete con abrazaderas.
8. Antes de cortar, compruebe que la línea de corte esté libre de clavos, tornillos, etc.
9. No corte piezas de trabajo pequeñas con una sierra circular.
10. Realice solo cortes con la hoja de corte apuntando hacia abajo, nunca hacia arriba o de lado.
11. Use solo hojas de corte cuyas especificaciones de velocidad superen las de la herramienta sin carga.
12. No extraiga nunca las cubiertas de seguridad. No use nunca la herramienta si las cubiertas de seguridad no funcionan correctamente. No bloquee nunca la cubierta de seguridad móvil en posición abierta. Las cubiertas de seguridad deberían poder moverse libremente.
13. No use nunca hojas de corte de acero rápido (HSS).
14. Examine siempre paredes, suelos y techos para evitar cables y tuberías ocultas.
15. Después de períodos de trabajo largos, los accesorios y partes metálicas externas podrían estar calientes.
16. No corte materiales que contengan amianto.
17. No utilice hojas de sierra para metal o piedra. Use solamente hojas de sierra para madera.
18. No use la sierra circular para cortar troncos o ramas de árbol.
19. No use ningún tipo de discos abrasivos.
20. Extraiga el enchufe de la toma de corriente antes de llevar a cabo cualquier ajuste, reparación o mantenimiento.
21. Instrucciones para evitar el sobrecalentamiento de las puntas de la cuchilla:
  - a. Utilice solo las cuchillas recomendadas dependiendo del tipo de material que desea cortar.
  - b. Respete siempre la velocidad máxima indicada en la cuchilla.
  - c. No utilice cuchillas dañadas o no afiladas.
  - d. Utilice la cuchilla suministrada solo para cortar madera, no corte metal ni plástico.
  - e. La cuchilla se podría sobrecalentar si se utiliza durante un largo periodo de tiempo. Realice pausas de 15 minutos para que la cuchilla se enfríe.

## INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD PARA LÁSERES

El dispositivo láser de esta herramienta es de clase 2 con una radiación máxima de 1mW y 650nm de longitud de onda. Estos láseres no acostumbra a presentar un peligro óptico, aunque el mirar directamente al rayo podría causar ceguera.



No mire directamente al rayo láser. Puede ser peligroso mirar fijamente al rayo, le rogamos que tenga en cuenta las siguientes normas de seguridad:

1. El láser debe utilizarse y mantenerse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
2. Nunca dirija el rayo a una persona ni a un objeto que no sea el objeto de trabajo.
3. El rayo láser no será dirigido a otra persona deliberadamente y no debe dirigirse directamente al ojo de ninguna persona durante más de 0,25 segundos.
4. Asegúrese de que el rayo láser está dirigido hacia un objeto de trabajo sólido sin superficies reflectantes, por ejemplo, madera o superficies con una cobertura tosca son aceptables. El acero reflectante reluciente o similares no son aceptables para aplicaciones de láser porque la superficie reflectante puede devolver el rayo al operador.

**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**

5. No cambie el dispositivo láser por otro de un tipo diferente. Las reparaciones tiene que hacerlas el fabricante o un agente autorizado.
6. **PRECAUCIÓN!** El uso de controles o ajustes más allá de los especificados aquí puede causar una peligrosa exposición a radiaciones.

## CONSEJOS PARA LA SALUD

**⚠ ADVERTENCIA!** Algunas partículas de polvo liberadas por el lijado, corte, amolado, taladrado y otras tareas de construcción contienen determinadas sustancias químicas causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

Plomo de pinturas a base de plomo.

Silice cristalina proveniente de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería.

Arsenio y cromo de maderas tratadas químicamente.

El riesgo de tales exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia en la que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas:

Trabaje en un área bien ventilada.

Trabaje utilizando un equipo de seguridad aprobado, como máscaras antipolvo específicamente diseñadas para filtrar partículas microscópicas, y utilice la instalación de extracción de polvo en todo momento.

La exposición al ruido puede causar pérdidas de audición.

## VIBRACIÓN

Valores totales de vibración (suma vectorial triaxial) de acuerdo con la norma EN 60745:	
Serrar	Valor de emisión de vibraciones $a_h = 2,173 \text{ m/s}^2$
	Incertidumbre $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

El valor de emisión de vibración declarado se ha medido de acuerdo con el test estandarizado arriba mencionado y puede usarse para comparar herramientas entre sí.

El valor de emisión de vibración declarado puede usarse también para una evaluación preliminar de exposición.

**⚠ ATENCIÓN:** El valor de las emisiones por vibración puede diferir de los valores declarados dependiendo de como se use la herramienta.

**⚠ Advertencia:** identifique aquellas medidas de seguridad para la protección del usuario que estén basadas en una estimación de exposición, en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, tales como los momentos en que el aparato está apagado, el tiempo de reposo, y el tiempo de activación).



## SÍMBOLOS



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones



Advertencia



Los productos eléctricos estropeados no deberían desecharse con la basura común. Por favor, recíclelos si cuenta con instalaciones indicadas para ello. Póngase en contacto con sus autoridades locales o su distribuidor para obtener consejos acerca del reciclaje.



Use protectores para los oídos



Use gafas protectoras



Use máscara antipolvo



Radiación del láser



No mire el rayo fijamente



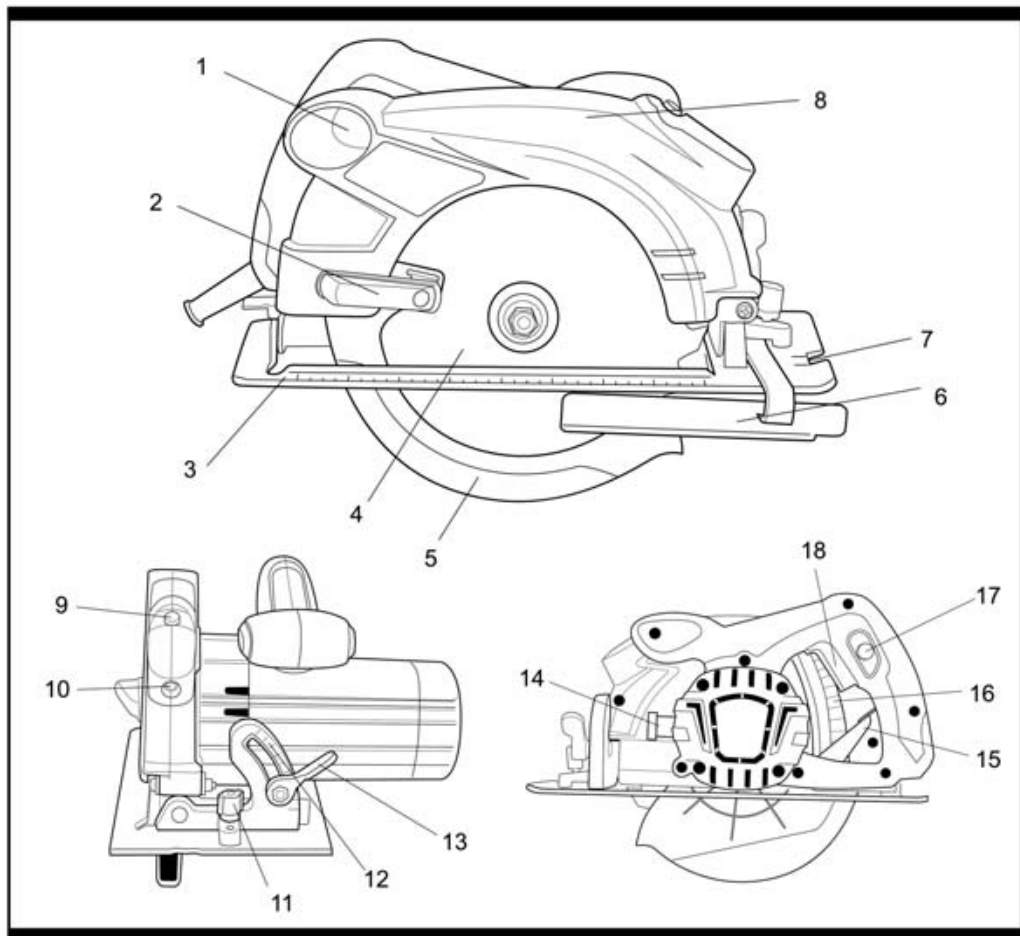
Doble aislamiento



Declaración de conformidad

**Sww mm/yy** Código de fabricación. "S" semana de producción "ww".Mes de producción "mm" / Año de producción "20yy".

**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**



**1 SALIDA DE EXTRACCIÓN DE POLVO**

**2 PALANCA DE LA PROTECCIÓN INFERIOR**

**3 PLACA BASE**

**4 HOJA DE CORTE**

**5 PROTECCIÓN INFERIOR DE LA HOJA DE CORTE**

**6 GUÍA PARALELA**

**7 MUESCA DE GUÍA DE CORTE**

**8 PROTECCIÓN FIJA**

**9 INTERRUPTOR ON/OFF PARA EL LÁSER**

**10 LÁSER**

**11 BLOQUEO DE LA GUÍA PARALELA**

**12 ESCALA DE ÁNGULO DE LA PLACA BASE**

**13 BLOQUEO DE BISEL DE LA PLACA BASE**

**14 BOTÓN DE BLOQUEO DEL EJE**

**15 PALANCA DE AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE**

**16 ESCALA DE PROFUNDIDAD DE CORTE**

**17 BOTÓN DE DESBLOQUEO**

**18 INTERRUPTOR DE SEGURIDAD ON/OFF**

## **DATOS TÉCNICOS**

Voltaje:	230-240V~ 50Hz
Potencia de entrada:	1500W
Velocidad sin carga:	5000/min
Diámetro de la hoja de corte:	190mm
Calibre de la hoja de corte:	16mm
Clase de protección:	II
Máx. profundidad de corte:	
90 grados:	66mm
45 grados:	47mm
Peso de la máquina:	4,2kg

## **DATOS DEL LÁSER**

Clase del láser:	Clase 2
Longitud de onda:	650nm
Intensidad de salida:	≤ 1mW
Fuente de energía:	Transformador integrado

**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**

## **DATOS RELATIVOS AL RUIDO**

Nivel de presión de sonido ponderado	92,5dB(A) / KpA: 3dB(A)
Nivel de potencia de sonido ponderado	103,5dB(A) / KwA: 3dB(A)
Use protección para los oídos cuando la presión de sonido esté por encima de los	80dB

## **ACCESORIOS**

<b>Llave hexagonal</b>	<b>1ud</b>
<b>Guía paralela</b>	<b>1ud</b>
<b>Hoja de sierra circular</b>	<b>1ud</b>

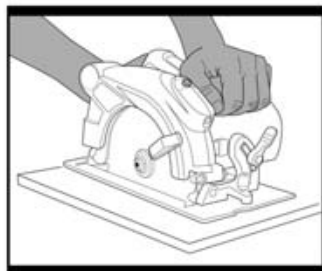


Fig. 1

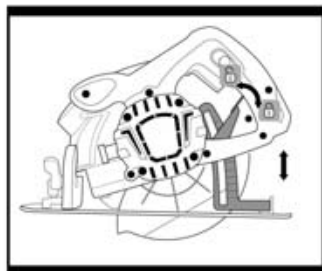


Fig. 2

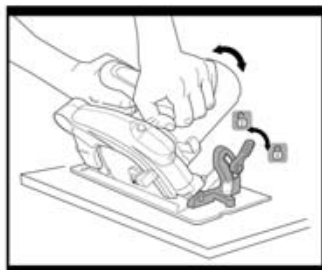


Fig. 3

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



**Nota:** Antes de usar la herramienta, lea el manual de instrucciones detenidamente.

### USO IDEAL

Esta sierra circular debe usarse solamente para cortar madera o materiales similares. Otros usos de la herramienta conllevarán daños al aparato y peligros para el usuario. Esta herramienta está indicada para usarse en bricolaje doméstico, pudiendo usarse ocasionalmente con fines profesionales

### 1. INTERRUPTOR DE SEGURIDAD ON/OFF

Su interruptor está bloqueado para prevenir un arranque accidental. Presione el botón de desbloqueo (17), luego pulse el interruptor on/off (18) y suelte el botón de desbloqueo (17). Su interruptor está ahora activado. Para apagar su herramienta, simplemente suelte el interruptor on/off.

### 2. POSICIÓN DE AGARRE MANUAL (Fig. 1)

Sostenga siempre la sierra firmemente con ambas manos durante su uso.

### 3. AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE CORTE (Fig. 2)

Sostenga la sierra circular con la parte posterior mirando hacia usted. Levante la palanca de ajuste de profundidad (15) para aflojarla. Sostenga la placa base por su parte posterior y levante el cuerpo de la sierra hasta que la hoja esté en la posición adecuada. Use la escala de profundidad (16) para determinar la profundidad de corte. Presione la palanca de ajuste de profundidad (15) para fijarla en su posición.

**NOTA:** Use siempre el ajuste de profundidad adecuado. El ajuste de profundidad adecuado para todo tipo de corte debería ser tal que no más de un diente entero de la sierra sobresalga por debajo del material a cortar. Una profundidad mayor aumentará la posibilidad de retroceso y resultará en un corte basto.

### 4. AJUSTE DEL ÁNGULO DE LA PLACA BASE (Fig. 3)

El ajuste del ángulo de la placa base permite un corte biselado. Afloje el botón de bloqueo de biselado de la placa base (13) y gire la placa base hasta el ángulo deseado usando la escala de ángulo (12). A continuación, fije la posición de la placa base usando el botón de bloqueo de biselado (13). Finalmente, compruebe el ángulo y asegúrese de que la placa base esté firmemente sujeta. Para evitar posibles imprecisiones, no use la escala de profundidad de corte al realizar cortes biselados.

## 5. AJUSTE DE LA GUÍA PARALELA (Fig. 4)

La guía paralela puede usarse para realizar cortes paralelos al borde de la pieza de trabajo a la distancia deseada. Deslice el brazo de la guía paralela a través de la ranura y apriete el tornillo (11) para fijarlo. La guía se puede utilizar a ambos lados de la placa base.

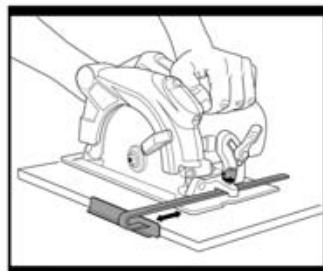


Fig. 4

## 6. GUÍA LÁSER (Fig. 5)

Marque la línea de corte sobre la pieza de trabajo primero. Ajuste la profundidad de corte y ángulo de biselado deseados y deje reposar el borde frontal de la base sobre la pieza de trabajo. Active el láser solo cuando esté preparado para iniciar el corte. Active el rayo láser pulsando el botón de activación del láser (9). Alinee el rayo láser con la línea sobre la pieza de trabajo. Empiece el corte con cuidado, mantenga el rayo láser alineado con la línea de corte marcada. Apague siempre el láser cuando no esté cortando.

**⚠ Advertencia:** Antes de proceder a usar el sistema de línea láser, asegúrese de haber leído y comprendido la sección Instrucciones adicionales de seguridad para láseres.

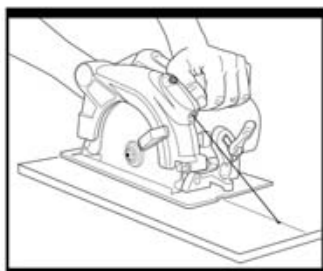


Fig. 5

## 7. SUSTITUIR UNA HOJA DE CORTE (Fig. 6)

Apague el aparato y desconéctelo de la toma de corriente. Pulse el botón de bloqueo del eje (14) y use la llave proporcionada para extraer el tornillo de la hoja de corte y el reborde exterior. Gire la protección inferior de la hoja de corte (5) en sentido horario y manténgala abierta usando la palanca de la protección inferior de la hoja de corte (2) durante el cambio de la hoja. Asegúrese de que el orificio central de la hoja esté situado en el reborde interior y la flecha en la hoja apunte en el mismo sentido que la flecha en la protección fija. Compruebe que la superficie de la hoja y los rebordes estén limpios. Vuelva a pulsar el botón de bloqueo del eje (14) y vuelva a colocar el reborde exterior sobre las arandelas del eje, luego apriete la tuerca. Compruebe que la hoja esté firmemente sujeta.

**⚠ ADVERTENCIA:** Los dientes de la hoja están muy afilados, lleve guantes. Para mejores resultados de corte asegúrese de usar una hoja de corte adecuada para el material y calidad de corte que necesite.

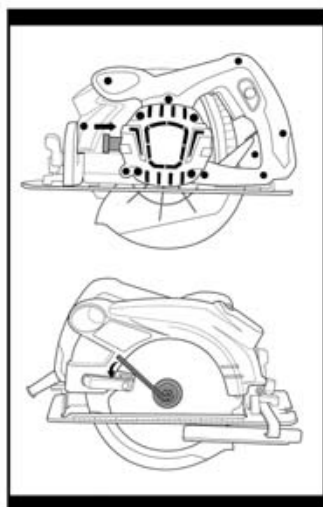


Fig. 6

## **CONSEJOS PARA EL USO DE SU SIERRA CIRCULAR**

Si su herramienta se calienta demasiado, ajuste la velocidad al máximo y hágala girar sin carga durante 2-3 minutos para refrigerar el motor. Evite un uso prolongado a velocidades muy bajas. Use siempre una hoja de corte adecuada para el material y calidad de corte que necesite. La calidad del corte mejorará a mayor cantidad de dientes. Asegúrese siempre de que la pieza de trabajo esté firmemente anclada para evitar su movimiento. Coloque soportes bajo los paneles grandes cerca de la línea de corte. Cualquier movimiento del material puede afectar la calidad de acabado del corte. La sierra corta al subir y puede que muesque la superficie superior o los bordes de su pieza de trabajo. Al cortar, asegúrese de que la superficie superior sea no-visible en el trabajo terminado.

## **MANTENIMIENTO**

**Extraiga el enchufe de la toma de corriente antes de llevar a cabo cualquier ajuste, reparación o mantenimiento.**

Su herramienta eléctrica no necesita mantenimiento o lubricación adicionales. Su herramienta no contiene partes reparables por el usuario. No use nunca agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta. Límpiela con un trapo seco. Guarde siempre su herramienta en un lugar seco. Mantenga las ranuras de ventilación del motor limpias. Mantenga todos los controles de funcionamiento libres de polvo. Puede que, ocasionalmente, observe chispas a través de las ranuras de ventilación. Esto es normal. Si el cable de alimentación está dañado, para evitar peligros, éste deberá ser sustituido por el fabricante, su agente autorizado o personas similarmente cualificadas.

**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**

# TITAN®

## Declaración UE de conformidad

Nosotros, BRICO DEPÔT – 30-32, rue de la Tourelle,  
91310 Longpont sur Orge - FRANCIA,  
Declaramos que el producto:

**Designación: SIERRA CIRCULAR 1500W**

**Modelo: TTB286CSW**

**Código BRICO DEPÔT: 230355**

**N° de serie : Comprendido entre 00001 y 59999**

**Cumple con las directivas siguientes:**

**Directiva de RoHS: 2011/65/UE**

**Directiva de compatibilidad electromagnética, 2004/108/CE**

**EN 55014-1:2006+ A1:2009**

**EN 55014-2:1997+ A1:2001+ A2:2008**

**EN 61000-3-2:2006+ A1:2009 +A2:2009**

**EN 61000-3-3:2008**

**Directiva de Maquinaria, 2006/42/CE et Directiva Bajo Voltage, 2006/95/CE**

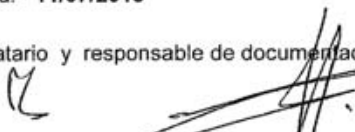
**EN 60745-1:2009 + A11:2010**

**EN 60745-2-5:2010**

Lugar : Hecho en Longpont sur orge

Fecha: **11/07/2013**

Signatario y responsable de documentación técnica autorizado:



Philippe BIANNIC – Director Comercial

BRICO DEPÔT – 30-32, rue de la Tourelle , 91310 Longpont sur Orge - FRANCE



2013



**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**



**SIERRA CIRCULAR 1500W, 7'-1/2" CON GUÍA LÁSER TTB286CSW**

